

# 防衛省

# 宇宙状況監視に係る取組

平成29年度概算要求額132百万円（平成28年度予算額194百万円）

※契約ベース1,397百万円

防衛省防衛政策局  
戦略企画課

03-3268-3111 (22674)

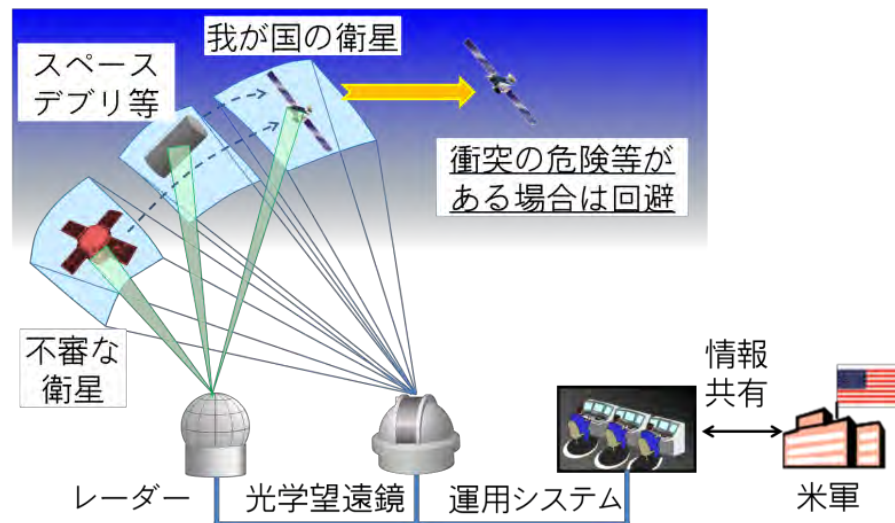
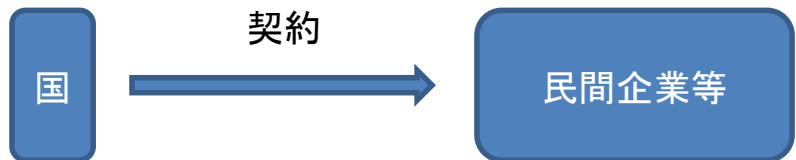
## 事業の内容

- 我が国の宇宙システムがスペース・デブリとの衝突等を回避するために必要となる我が国の宇宙状況監視（SSA）体制を構築するため、米国及び国内関係機関との連携に基づく宇宙監視システムの整備に必要な各種アセットの基本設計等を実施します。

## 事業イメージ

- 宇宙監視システムの整備に先立つ基本設計  
平成28年度実施のシステム全体設計の成果を踏まえ、米国及び国内関係機関との連携に基づくSSAに必要なとなる宇宙監視システムの各種アセット（センサー及び運用システム）の整備に係る基本設計を実施します。
- 宇宙監視システムの整備に向けた準備態勢の強化  
米国及び国内関係機関との連携を踏まえ、宇宙監視システムの整備及び運用要領の確立に向けた準備をより一層強力に推進するために自衛官等の要員を増員します。

## 条件（対象者、対象行為、補助率等）



# Xバンド衛星通信中継機能等の整備・運営事業を含む衛星通信の利用

平成29年度概算要求額29,973百万円（平成28年度予算額25,703百万円）

※契約ベース113,275百万円

防衛省防衛政策局

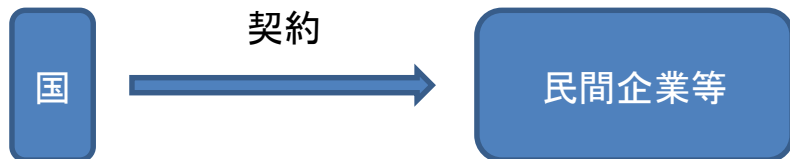
戦略企画課

03-3268-3111 (22674)

## 事業の内容

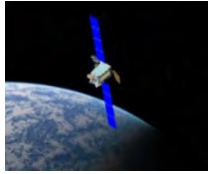
- 自衛隊の通信所要は、一般社会における通信と同様に増大傾向にあり、高速移動体との通信を含む画像や映像等の迅速な伝送が必要なため、衛星通信機能の向上を図ります。

## 条件（対象者、対象行為、補助率等）



## 事業イメージ

- Xバンド防衛通信衛星3号機（スーパーバードC2号機の後継衛星）の整備、運用、維持管理等3号機について、平成32年度の打上げに向けた4年間の整備及び打上げ後の15年間の運用・維持管理等を行います。



Xバンド防衛通信衛星（イメージ）

- Xバンド衛星通信機能の向上（地上局の整備・改修等）Xバンド衛星通信網の再構築により実現する高速大容量回線を有効に活用し迅速な情勢判断及び指揮に資する情報の共有を可能とする通信機器等の整備事業です。
- 通信衛星の中継機能の借り上げ等基幹網の通信回線の他に艦艇、航空機等の移動体との通信手段として、様々な通信衛星を使用します。
- 防衛情報通信基盤（DII）の整備（衛星回線関連）DIIは、防衛省・自衛隊が一元的に共通に使用する通信ネットワークであり、指揮中枢と各自衛隊の司令部や部隊をつなぐ指揮統制のための基盤です。本事業により、気象条件に依存しない安定的な衛星通信の利用を確保します。
- 各種衛星通信器材の整備・維持等

# 商用画像衛星・気象衛星情報の利用

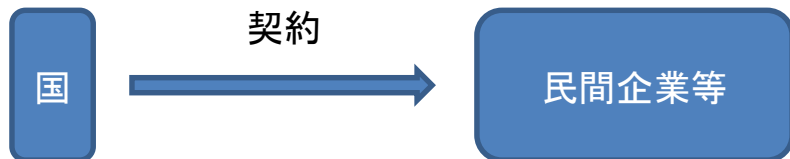
平成29年度概算要求額12,843百万円 (平成28年度予算額6,970百万円)  
※契約ベース10,954百万円

防衛省防衛政策局  
戦略企画課  
03-3268-3111 (22674)

## 事業の内容

- 防衛省は、平素から、主に我が国周辺地域における軍事動向の把握に努めており、その一環として商用衛星（光学衛星及びレーダー衛星）の画像データを収集・分析しています。
- 気象観測の分野においては、防衛省・自衛隊は、国内外の気象衛星画像を取得し、部隊運用に資する情報として活用しています。

## 条件（対象者、対象行為、補助率等）



## 事業イメージ

### ○商用画像衛星の利用

常続的な撮像優先権を有する防衛省の主幹光学衛星（WorldView-4）等を用い、周辺地域における監視を実施します。

また、JAXA衛星ALOS-2の画像を利用するとともに、経済産業省とASARO-1の実運用に向けた実証研究を実施します。



### ○気象衛星情報の利用

GMS（ひまわり）、METEOSAT（欧州の気象衛星）、GOES（米国の気象衛星）から、広範囲にわたる気象衛星画像を取得し、航空機の運行及び訓練の安全に活用します。

### ○超小型地球観測衛星を利用した情報収集の調査研究

画像の解像度は劣るものの、運用する衛星の数が大幅に多いことにより、撮像頻度が高いという超小型衛星の特性を生かし、広域監視や兆候察知への利用可能性を検討します。

# 宇宙を利用したC4ISRの機能強化のための調査・研究等

平成29年度概算要求額1,073百万円（平成28年度予算額1,074百万円）

※契約ベース3,304百万円

防衛省防衛政策局

戦略企画課

03-3268-3111 (22674)

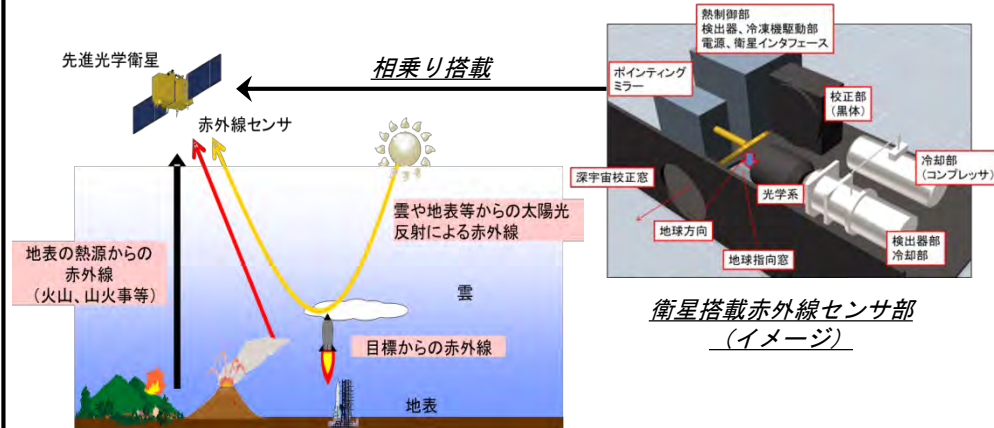
## 事業の内容

○情報収集やリアルタイムでの情報の共有及び指揮命令を迅速に確実なものとするC4ISR<sup>※</sup>の機能強化のための調査・研究を実施します。

※C4ISR:Comand, Control, Communication, Computer, Intelligence, Surveillance, Reconnaissanceの略で、「指揮、統制、通信、コンピューター、情報、監視、偵察」の総称

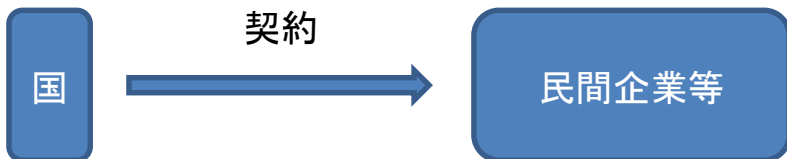
## 事業イメージ

○防衛省の2波長赤外線センサを文部科学省・JAXAの先進光学衛星に相乗りすることにより、宇宙空間での実証研究を行います。



2波長赤外線センサの実証研究 (イメージ)

## 条件 (対象者、対象行為、補助率等)



○2波長赤外線センサの宇宙空間での実証研究を効率的に実施するため、赤外線衛星画像の解析手法に関する研究を行います。